

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

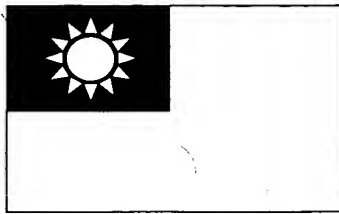
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



HWANG
March 24, 2004
BSKB, LLP
4454-0164
1011

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2004 年 01 月 16 日
Application Date

申請案號：093101285
Application No.

申請人：黃慶祥
Applicant(s)

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2004 年 2 月 27 日
Issue Date

發文字號：09320187750
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	新聞服務系統及其方法
	英文	SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING NEWS SERVICE
二、 發明人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 黃慶祥
	姓名 (英文)	1. HWANG, CHING-SHYANG
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中文)	1. 104臺北市中山區大直里35鄰北安路501巷79-5號
	住居所 (英文)	1. No. 79-5, Lane 501, Pei-an Rd., Taipei, Taiwan 104, R.O.C.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 黃慶祥
	名稱或 姓名 (英文)	1. HWANG, CHING-SHYANG
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中文)	1. 104臺北市中山區大直里35鄰北安路501巷79-5號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英文)	1. No. 79-5, Lane 501, Pei-an Rd., Taipei, Taiwan 104, R.O.C.
	代表人 (中文)	1.
	代表人 (英文)	1.



四、中文發明摘要 (發明名稱：新聞服務系統及其方法)

一種新聞服務系統，包括一新聞建立模組、一新聞資料庫、一關鍵字資料庫、一新聞加值模組、以及一輸出模組。其中，新聞建立模組建立複數筆原始新聞資料；新聞資料庫儲存該等原始新聞資料；關鍵字資料庫儲存複數組關鍵字，且該等關鍵字至少包含複數筆分類代碼；新聞加值模組依據至少一關鍵字以及至少一筆原始新聞資料產生至少一筆加值新聞資料；輸出模組輸出加值新聞資料。另外，本發明亦揭露一種新聞服務方法及一種記錄讓電腦實施新聞服務方法之程式的記錄媒體。

五、(一)、本案代表圖為：圖1

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

- 1 新聞服務系統
- 11 新聞建立模組
- 12 新聞資料庫

六、英文發明摘要 (發明名稱：SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING NEWS SERVICE)

A system for providing news service includes a news-establishing module, a news database, a key-word database, a value-adding module, and an output module. The news-establishing module establishes a plurality of original news data. The news database stores the original news data, and the key-word database stores plural sets of key words. The sets of key words at least include a plurality of

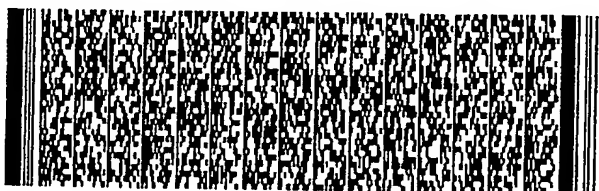


四、中文發明摘要 (發明名稱：新聞服務系統及其方法)

- 13 關鍵字資料庫
- 131 關鍵字
- 14 新聞加值模組
- 15 要求接收模組
- 16 分析模組
- 17 輸出模組
- 20 網際網路
- 30 用戶端
- 31 要求
- 41 原始新聞資料
- 42 加值新聞資料

六、英文發明摘要 (發明名稱：SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING NEWS SERVICE)

classification codes. The value-adding module generates at least one value-added news data according to at least one key word and at least one original news data. The output module outputs the value-added news data. Furthermore, a method for providing news service and a recording medium, having a computer executable program for performing the method, are provided.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：

四、☐有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。



五、發明說明 (1)

(一)、【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種新聞服務系統與方法，特別關於一種能夠提供加值新聞資料的新聞服務系統與方法。

(二)、【先前技術】

隨著知識經濟時代的來臨，新聞已儼然成為個人、企業、政府的日用消費性商品；習知的新聞商品服務系統主要有三種，包括：報章雜誌的報紙新聞、電視媒體的電視新聞、以及網路媒體的網路新聞。

報紙新聞的服務系統係指新聞提供者將新聞印刷於日報、晚報、週報、月報、或雜誌，並經由人工或郵寄方式傳送給消費者。這種報紙新聞服務系統的缺點是需要人工來進行有形的報紙新聞之傳送作業，故缺乏效率；又因報紙新聞的出版印刷時間固定，故無法提供即時性新聞；另外，因消費者係收到整份的報紙新聞，如日報、晚報、週報、月報、或雜誌，故無法自動管理消費者認為有參考價值的新聞，或進一步做個人化新聞分析。

電視新聞的服務系統係指新聞提供者將新聞數位化或類比化，以便經由電視頻道傳送給消費者，此時，消費者只要打開電視新聞頻道就可接收。然而，這種電視新聞服務系統的缺點是：因為電視新聞是以電視畫面顯示的即時性傳播，故消費者無法即時性選擇其認為有參考價值的新聞；又因電視新聞轉換為網路新聞尚有技術性的困難，故目前亦無法對有參考價值的新聞進一步做個人化新聞分



五、發明說明 (2)

析。

網路新聞的服務系統係指新聞提供者將數位化的新聞經由網際網路傳送給消費者，消費者只要打開電腦新聞頻道就可接收。由於此種網路新聞服務系統可透過網際網路的電子方式大量傳播，所以其具有傳播效率高的優點；然而，因消費者缺乏一套新聞管理工具，故無法有效管理消費者認為有參考價值的網路新聞，或進一步做個人化新聞分析，此乃目前網路新聞服務系統的缺點。

以上三種習知的新聞服務系統各有其利基市場，也各有自己的新聞增值服務方法。

報紙新聞的增值服務方法通常是以剪報方式為之，亦即是裁剪下有參考價值的報紙新聞，留供爾後參考使用；然而，不管是自行剪報或委請剪報公司剪報，這種傳統的剪報方法有保存困難、搜尋不易、無法有效進行新聞分析等問題，故無法有效提供個人化新聞服務。

電視新聞的增值服務方法通常是以錄影錄音的方法為之，例如用錄放影機錄下有參考價值的電視新聞，留供爾後參考使用；然而，不管是自行錄製或委請錄製公司錄製，這種錄影重播的方法也有摘錄困難、搜尋不易、無法有效進行新聞分析等問題，故無法有效提供個人化新聞服務。

網路新聞的增值服務方法通常是以電子報的方法為之，例如網路新聞提供者將有參考價值的新聞匯整成電子報，然後透過網路將電子報傳送給消費者；然而，此種能



五、發明說明 (3)

夠提供新聞增值服務的電子報仍有資料搜尋不易、無法有效進行新聞分析等問題，另外，習知的個人化電子報只是將網際網路中搜尋到的新聞資料彙整於不同格式的電子報，而電子報的新聞內容並未做到真正個人化新聞服務。

如上所述，如何提供一種能夠有效提供新聞增值服務、進而提供個人化新聞服務的新聞服務系統與方法，正是當前新聞服務的重要課題之一。

(三)、【發明內容】

有鑑於上述課題，本發明之目的為提供一種能夠有效進行增值新聞資料的新聞服務系統與方法。

緣是，為達上述目的，依本發明之新聞服務系統包括一新聞建立模組、一新聞資料庫、一關鍵字資料庫、一新聞增值模組以及一輸出模組。在本發明中，新聞建立模組係建立複數筆原始新聞資料；新聞資料庫則儲存該等原始新聞資料；關鍵字資料庫係儲存複數組關鍵字，其至少包含複數筆分類代碼；新聞增值模組係依據至少一關鍵字以及至少一原始新聞資料產生至少一筆增值新聞資料；最後，由輸出模組輸出增值新聞資料。

另外，本發明亦揭露一種新聞服務方法，其包括以下步驟：首先，建立複數筆原始新聞資料，以及建立一關鍵字資料庫，其中關鍵字資料庫儲存複數組關鍵字，該等關鍵字至少包含複數筆分類代碼；接著，依據至少一關鍵字以及至少一原始新聞資料產生至少一筆增值新聞資料；最

五、發明說明 (4)

後，輸出加值新聞資料。

本發明更提供一種記錄媒體，其係記錄一電腦可讀取(readable)之新聞服務程式，以便執行上述之新聞服務方法。

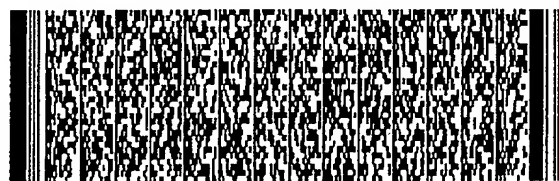
承上所述，依本發明之新聞服務系統與方法係預先建立關鍵字資料庫，而且關鍵字資料庫中係儲存有複數筆分類代碼，特別是國際級分類代碼，所以能夠依據關鍵字將原始新聞資料分類及/或加標註，以產生較佳之加值新聞資料，進而能夠提供較符合消費者需求的個人化新聞服務。

(四)、【實施方式】

以下將參照相關圖式，說明依本發明較佳實施例之新聞服務系統及其方法，其中相同的元件將以相同的參照符號加以說明。

請參照圖1所示，依本發明較佳實施例之新聞服務系統1包括一新聞建立模組11、一新聞資料庫12、一關鍵字資料庫13、一新聞加值模組14、一要求接收模組15、一分析模組16、以及一輸出模組17。在本實施例中，新聞服務系統1係與一網際網路20及一用戶端30配合。

新聞建立模組11係建立複數筆原始新聞資料。在本實施例中，新聞建立模組11係直接於網際網路20中搜尋並取得所需的資訊，以便建立原始新聞資料41，舉例而言，新聞建立模組11可以先搜尋存在於網際網路20中的新聞電子報，然後將所搜尋到的新聞電子報之內容，如文字、圖



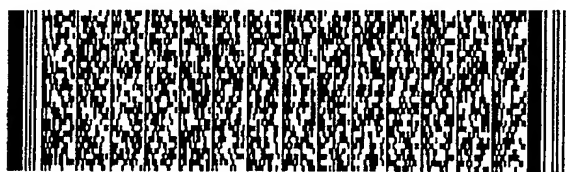
五、發明說明 (5)

片、表格等，重新整理以便建立原始新聞資料41。

新聞資料庫12係儲存原始新聞資料41。在本實施例中，當新聞建立模組11建立原始新聞資料41後，便接著將原始新聞資料41儲存於新聞資料庫12中，而所儲存的每一筆原始新聞資料41可以包括例如文字、圖片、表格等相關資訊。

關鍵字資料庫13係儲存複數組關鍵字131，且所儲存的關鍵字131中至少包括複數筆分類代碼。在本實施例中，儲存於關鍵字資料庫13中的關鍵字131通常是預先輸入的，而且關鍵字131中必須包括分類代碼的資料，特別是國際級的分類代碼，此分類代碼可以是產品分類代碼、成分分類代碼、等級分類代碼等，例如產品分類代碼可以是農產品分類代碼、電子產品分類代碼等，成分分類代碼可以是ATC (Anatomic-Therapeutic-Chemical) 分類代碼，而等級分類代碼可以是芮氏地震等級分類代碼、恐怖攻擊威脅等級分類代碼等。需注意者，分類代碼可以是公認的國際級分類代碼，其亦可以由使用者定義的分類代碼。

新聞加值模組14係依據至少一關鍵字131以及至少一原始新聞資料41產生至少一筆加值新聞資料42。在本實施例中，新聞加值模組14係依據至少一關鍵字131以及至少一原始新聞資料41建立至少一關聯性資料表，然後整合關聯性資料表以及至少一原始新聞資料41以產生加值新聞資料42；另外，新聞加值模組14可以整合至少一關鍵字131以及至少一原始新聞資料41，例如在原始新聞資料41的內容中



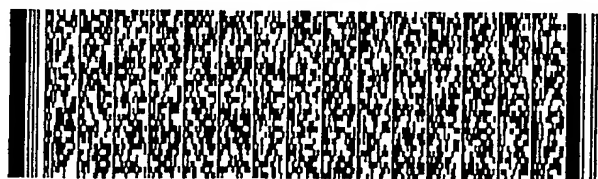
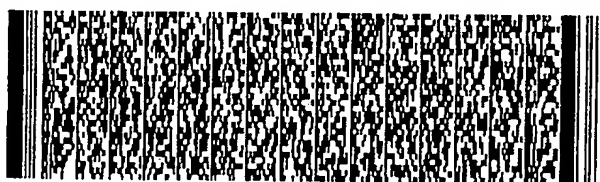
五、發明說明 (6)

依據關鍵字131加入標註，而此一標註即表示原始新聞資料41之被標註處與關鍵字131的關聯性，於此，新聞加值模組14係藉由加入標註的方式來產生加值新聞資料42。在本實施例中，由新聞加值模組14所產生的加值新聞資料42係儲存於新聞資料庫12中。

要求接收模組15係接收自用戶端30所傳送來的至少一要求31。在本實施例中，用戶端30可以是透過專線或網際網路20將要求31傳送至要求接收模組15，而要求31中通常會帶有用戶端30之使用者所感興趣的新聞項目，例如為醫藥品新聞、政治新聞、科技新聞、財金新聞等。其中，用戶端30可以是一個人數位助理(PDA)、電腦等電子產品。

分析模組16係搜尋出符合要求31之加值新聞資料42。在本實施例中，分析模組16係分析要求31所提供的資訊，如用戶端30之使用者所感興趣的新聞項目，然後自新聞資料庫12中搜尋符合要求31之資訊的加值新聞資料42。另外，分析模組16可以再接著針對符合要求31之加值新聞資料42至少進行內容分析(content analysis)、議題建立(issue construction)、危機強度分析(crisis-degree analysis)、或危機案例分析(case-based reasoning)。

最後，輸出模組17係輸出分析模組16所搜尋到的加值新聞資料42，以便依據要求31輸出相關之加值新聞資料42至用戶端30，進而提供個人化的新聞服務。在本實施例中，當加值新聞資料42係由原始新聞資料41與關聯性資料

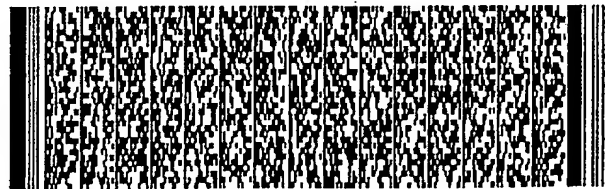


五、發明說明 (7)

表所構成時，輸出模組17係輸出原始新聞資料41以及關聯性資料表，以完成輸出加值新聞資料42的動作；另外，當加值新聞資料42係由關鍵字131及原始新聞資料41整合而成，例如依據關鍵字131在原始新聞資料41中加註標註，則輸出模組17係直接輸出具有標註的加值新聞資料42至用戶端30，以完成輸出加值新聞資料42的動作。需注意者，輸出模組17可以是透過專線、網際網路20、或其他傳輸路徑將加值新聞資料42輸出至用戶端30。

此外，當分析模組16更針對加值新聞資料42進行內容分析、議題建立、危機強度分析、及危機案例分析時，輸出模組17更將分析模組16所進行之內容分析、議題建立、危機強度分析及或危機案例分析的結果輸出至用戶端30。

需注意者，新聞服務系統1可以是實施於一電子設備中，例如是習知的電腦裝置，其係包括一中央處理單元、一儲存裝置及一輸出入介面裝置。其中，中央處理單元可以採用任何一種習知的中央處理器架構，例如包括算術及邏輯運算單元(arithmetic logic unit、ALU)、暫存器與控制器等，以進行各種資料之處理與運算，以及控制電子設備中各元件的作動。儲存裝置可以是硬碟機、光碟機、動態隨機存取記憶體(dynamic random access memory、DRAM)或電抹除可程式唯讀記憶體(electric erase program read only memory、EEPROM)等任何一種或數種電腦可讀取之資料儲存裝置。輸出入介面裝置可以是網路卡等能夠讓資料輸出或輸入電子設備的傳輸介面。

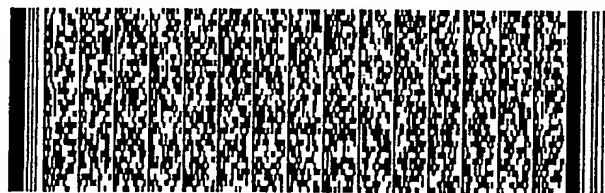


五、發明說明 (8)

承上所述，在本實施例中的各模組可以是儲存於儲存裝置中的軟體模組。而中央處理單元在讀取各軟體模組後即可經由電子設備中的各元件，例如儲存裝置、輸出入介面裝置或其他軟體模組來實現各模組的功能。然而，需注意者，熟悉該項技術者亦可以將上述之軟體模組製作成硬體，如特殊用途積體電路(application-specific integrated circuit、ASIC)晶片等，而不違反本發明之精神與範疇。另外，新聞資料庫及關鍵字資料庫可以任意一種可以建立在電子設備中的資料庫，例如是儲存於儲存裝置中的電子資料庫。其中，本發明並不限定以硬體、軟體、韌體、或混合使用的方式來實現本發明。

如圖2所示，本發明亦揭露一種新聞服務方法，其可以是應用前述之新聞服務系統1來執行，其包括以下步驟：建立複數筆原始新聞資料(S01)；建立一關鍵字資料庫，關鍵字資料庫係儲存複數組關鍵字，且該等關鍵字至少包含複數筆分類代碼(S02)；依據至少一關鍵字以及至少一原始新聞資料產生至少一筆加值新聞資料(S03)；接收自一用戶端所傳送來的至少一要求(S04)；搜尋出符合要求之加值新聞資料(S05)；針對符合要求之加值新聞資料進行內容分析、議題建立、危機強度分析及危機案例分析至少其中之一(S06)；以及將所搜尋出的加值新聞資料及其內容分析、議題建立、危機強度分析及危機案例分析之結果輸出至用戶端(S07)。

為使本發明之內容更容易理解，以下將舉一實例，以



五、發明說明 (9)

說明依本發明較佳實施例之新聞服務方法的實施流程。

首先，新聞服務方法係利用新聞建立模組建立複數筆原始新聞資料。在本實施例中，新聞建立模組可以直接於網際網路中搜尋並取得所需的資訊，或是經由人工輸入的方式獲取資訊，以便建立原始新聞資料。承上所述，所建立的原始新聞資料係儲存於一新聞資料庫中，其儲存的形式係例如圖3所示，其中，每一筆原始新聞資料係具有一新聞編號51以及一文字內容52；另外，所建立的原始新聞資料更可以包括圖片、表格等資料。

另外，新聞服務方法係建立一關鍵字資料庫，而關鍵字資料庫係儲存有複數組關鍵字，其中該等關鍵字至少包含複數筆分類代碼。在本實施例中，儲存於關鍵字資料庫中的關鍵字通常是預先輸入的，而且所輸入的關鍵字中必須包括分類代碼的資料，特別是國際級的分類代碼，此分類代碼可以是產品分類代碼、成分分類代碼、等級分類代碼等；例如，所輸入的分類代碼可以是ATC (Anatomic-Therapeutic-Chemical) 分類代碼，其係為世界衛生組織 (WHO) 所採用的藥品化學成分分類代碼。舉例而言，國人所熟悉之阿斯匹林 (Aspirin) 的化學成分為乙醯水楊酸 (Acetylsalicylic Acid)，而ATC分類代碼係配合其療效將此化學成分分類至三種代碼，包括 "A01AD05"、"B01AC06"、及 "N02BA01"，其中 "A01AD05" 表示其係用於營養補充及新陳代謝領域以修補口腔組織，"B01AC06" 表示其係用於心血管領域以治療血



五、發明說明 (10)

栓，"N02BA01"表示其係用於神經系統以提供止痛及退燒。需注意者，分類代碼可以是公認的國際級分類代碼，其亦可以由使用者定義的分類代碼。

接著，新聞服務方法係利用新聞增值模組以便依據至少一關鍵字以及至少一原始新聞資料產生至少一筆增值新聞資料。在本實施例中，所產生的增值新聞資料可以是儲存於新聞資料庫中，而新聞增值模組產生增值新聞資料的方式係例如：

其一：依據至少一關鍵字以及至少一原始新聞資料建立至少一關聯性資料表（如圖4所示），然後整合關聯性資料表以及至少一原始新聞資料以產生增值新聞資料；在本實施例中，關聯性資料表係具有一對應原始新聞資料之新聞編號61以及一關聯性關鍵字62。

其二：整合至少一關鍵字以及至少一原始新聞資料，例如在原始新聞資料的內容中依據關鍵字加入標註，而此一標註即表示原始新聞資料之被標註處與關鍵字的關聯性，藉由加入標註的方式便可以產生增值新聞資料（如圖5所示），其中，每一筆增值新聞資料係具有一新聞編號71以及一增值文字內容72。

然後，新聞服務方法係利用要求接收模組來接收自用戶端所傳送來的至少一要求。在本實施例中，用戶端可以是透過專線或網際網路將要求傳送至要求接收模組，而要求中通常會帶有用戶端之使用者所感興趣的新聞項目，例如為醫藥品新聞、政治新聞、科技新聞、財金新聞等。舉

五、發明說明 (11)

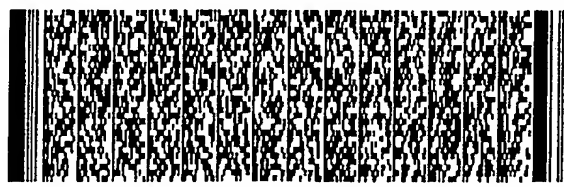
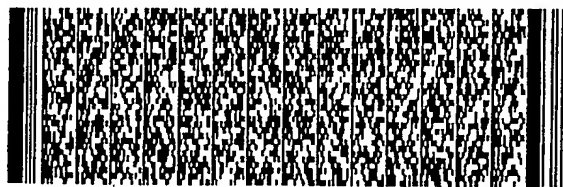
例而言，用戶端所傳送來的要求可以是針對「醫藥品」，特別是「可以退燒止痛的醫藥品」。

承上所述，新聞服務方法係接著利用分析模組搜尋出符合要求之加值新聞資料。在本實施例中，新聞服務方法係利用分析模組先分析要求所提供的資訊，如用戶端之使用者所感興趣的新聞項目「可以退燒止痛的醫藥品」，然後自新聞資料庫中搜尋符合要求之資訊的加值新聞資料；舉例而言，分析模組可以搜尋每筆加值新聞資料（如圖4及圖5所示），以便找出關聯性關鍵字或標註之內容為

「ANTIPYRETIC（退燒）」、「ANALGESIC（止痛）」、「DRUG（醫藥品）」、或「N02BA01」的加值新聞資料。

此外，新聞服務方法更可以再接著針對符合要求之加值新聞資料至少進行內容分析、議題建立、危機強度分析、或危機案例分析。

最後，新聞服務方法係透過輸出模組來輸出所搜尋到的加值新聞資料。在本實施例中，輸出模組可以是輸出原始新聞資料以及關聯性資料表，以完成輸出加值新聞資料的動作，或是直接輸出具有標註的加值新聞資料至用戶端，以完成輸出加值新聞資料的動作；另外，輸出模組更將分析模組所進行之內容分析、議題建立、危機強度分析及或危機案例分析的結果輸出至用戶端，進而有效地提供個人化的新聞服務。再者，用戶端所接收到的加值新聞資料可以是利用螢幕顯示、書面報表、語音輸出等方式表達給使用者。



五、發明說明 (12)

此外，本發明更提供一種記錄媒體，其係記錄一電腦可讀取以提供新聞服務的新聞服務程式，此新聞服務程式具有一新聞建立程式碼片段，其係用以讓電腦建立複數筆原始新聞資料；一新聞資料庫建立程式碼片段，其係用以讓電腦建立一儲存原始新聞資料的新聞資料庫；一關鍵字資料庫建立程式碼片段，其係用以讓電腦建立一關鍵字資料庫，其中關鍵字資料庫係儲存複數組關鍵字，而該等關鍵字至少包含複數筆分類代碼；一新聞加值程式碼片段，其係用以讓電腦依據至少一關鍵字以及至少一原始新聞資料產生至少一筆加值新聞資料；一要求接收程式碼片段，其係用以讓電腦接收自一用戶端所傳送來的至少一要求；一分析程式碼片段，其係用以讓電腦搜尋出符合用戶端之要求的加值新聞資料；以及一輸出程式碼片段，其係用以讓電腦輸出符合用戶端之要求的加值新聞資料。此時，執行新聞服務程式的電腦係可以視為一新聞服務系統（如圖1所示）。

綜上所述，由於依本發明之新聞服務系統與方法係預先建立關鍵字資料庫，而且關鍵字資料庫中係儲存有複數筆分類代碼，特別是國際級分類代碼，所以能夠依據關鍵字將原始新聞資料分類及/或加標註，以產生較佳之加值新聞資料，進而能夠提供較符合消費者需求的個人化新聞服務。

以上所述僅為舉例性，而非為限制性者。任何未脫離本發明之精神與範疇，而對其進行之等效修改或變更，均



五、發明說明 (13)

應包含於後附之申請專利範圍中。



圖式簡單說明

(五)、【圖式簡單說明】

圖1為一示意圖，顯示依本發明較佳實施例之新聞服務系統的示意；

圖2為一流程圖，顯示依本發明較佳實施例之新聞服務方法的流程；

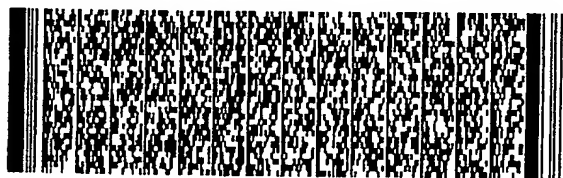
圖3為一示意圖，顯示依本發明較佳實施例所建立之原始新聞資料的示意；

圖4為一示意圖，顯示依本發明較佳實施例所產生之關聯性資料表的示意；以及

圖5為一示意圖，顯示依本發明較佳實施例所產生之加值新聞資料的示意。

元件符號說明：

1	新聞服務系統
11	新聞建立模組
12	新聞資料庫
13	關鍵字資料庫
131	關鍵字
14	新聞加值模組
15	要求接收模組
16	分析模組
17	輸出模組
20	網際網路
30	用戶端



圖式簡單說明

31	要 求
41	原 始 新 聞 資 料
42	加 值 新 聞 資 料
51	新 聞 編 號
52	文 字 內 容
61	新 聞 編 號
62	關 聯 性 關 鍵 字
71	新 聞 編 號
72	加 值 文 字 內 容
S01~S07	新 聞 服 務 方 法 的 流 程



六、申請專利範圍

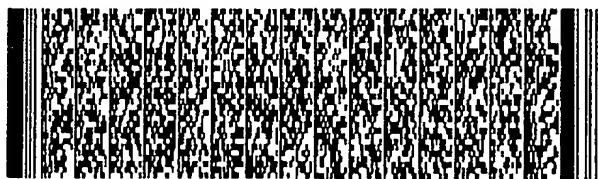
1、一種新聞服務系統，包含：

- 一新聞建立模組，其係建立複數筆原始新聞資料；
- 一新聞資料庫，其係儲存該等原始新聞資料；
- 一關鍵字資料庫，其係儲存複數組關鍵字，該等關鍵字至少包含複數筆分類代碼；
- 一新聞加值模組，其係依據至少該等關鍵字之一以及至少該等原始新聞資料之一產生至少一筆加值新聞資料；以及
- 一輸出模組，其係輸出該加值新聞資料。

2、如申請專利範圍第1項所述之新聞服務系統，其中該新聞加值模組係依據至少該等關鍵字之一以及至少該等原始新聞資料之一建立至少一關聯性資料表，該加值新聞資料係至少包含該關聯性資料表以及至少該等原始新聞資料之一。

3、如申請專利範圍第2項所述之新聞服務系統，其中該輸出模組係輸出至少該等原始新聞資料之一以及該關聯性資料表，以完成輸出該加值新聞資料。

4、如申請專利範圍第1項所述之新聞服務系統，其中該新聞加值模組係整合至少該等關鍵字之一以及至少該等原始新聞資料之一以產生該加值新聞資料，該加值新聞資料係至少包含至少該等原始新聞資料之一的內容以及至少一標



六、申請專利範圍

註，該標註係表示與至少該等關鍵字之一的關聯性。

5、如申請專利範圍第1項所述之新聞服務系統，其中該等分類代碼係為國際級分類代碼。

6、如申請專利範圍第5項所述之新聞服務系統，其中該等分類代碼係屬於ATC (Anatomic-Therapeutic-Chemical) 分類碼。

7、如申請專利範圍第1項所述之新聞服務系統，其中該新聞資料庫更儲存該加值新聞資料。

8、如申請專利範圍第1項所述之新聞服務系統，其係與至少一用戶端配合，該新聞服務系統更包含：

一要求接收模組，其係接收自該用戶端所傳送來的至少一要求；以及

一分析模組，其係搜尋出符合該要求之該加值新聞資料，以便該輸出模組依據該要求輸出該加值新聞資料至該用戶端。

9、如申請專利範圍第8項所述之新聞服務系統，其中該用戶端係為一個人數位助理 (PDA)。

10、如申請專利範圍第8項所述之新聞服務系統，其中該用



六、申請專利範圍

戶端係為一電腦。

11、如申請專利範圍第8項所述之新聞服務系統，其中該分析模組更針對符合該要求之該加值新聞資料進行內容分析、議題建立、危機強度分析及危機案例分析至少其中之一，而該輸出模組更將該分析模組所進行之內容分析、議題建立、危機強度分析及危機案例分析至少其中之一的結果輸出至該用戶端。

12、一種新聞服務方法，包含：

建立複數筆原始新聞資料；

建立一關鍵字資料庫，該關鍵字資料庫係儲存複數組關鍵字，該等關鍵字至少包含複數筆分類代碼；

依據至少該等關鍵字之一以及至少該等原始新聞資料之一產生至少一筆加值新聞資料；以及

輸出該加值新聞資料。

13、如申請專利範圍第12項所述之新聞服務方法，其中產生該加值新聞資料之步驟係包含：

依據至少該等關鍵字之一以及至少該等原始新聞資料之一

建立至少一關聯性資料表，該加值新聞資料係至少包含該關聯性資料表以及至少該等原始新聞資料之一。

14、如申請專利範圍第13項所述之新聞服務方法，其中輸

六、申請專利範圍

出該加值新聞資料之步驟係包含：

輸出至少該等原始新聞資料之一以及該關聯性資料表，以完成輸出該加值新聞資料。

15、如申請專利範圍第12項所述之新聞服務方法，其中產生該加值新聞資料之步驟係包含：

整合至少該等關鍵字之一以及至少該等原始新聞資料之一以產生該加值新聞資料，該加值新聞資料係至少包含至少該等原始新聞資料之一的內容以及至少一標註，該標註係表示與至少該等關鍵字之一的關聯性。

16、如申請專利範圍第12項所述之新聞服務方法，其中該等分類代碼係為國際級分類代碼。

17、如申請專利範圍第16項所述之新聞服務方法，其中該等分類代碼係屬於ATC分類碼。

18、如申請專利範圍第12項所述之新聞服務方法，其係與至少一用戶端配合，該新聞服務方法更包含：

接收自該用戶端所傳送來的至少一要求；以及
搜尋出符合該要求之該加值新聞資料，以依據該要求輸出該加值新聞資料至該用戶端。

19、如申請專利範圍第18項所述之新聞服務方法，其中該



六、申請專利範圍

用戶端係為一個人數位助理。

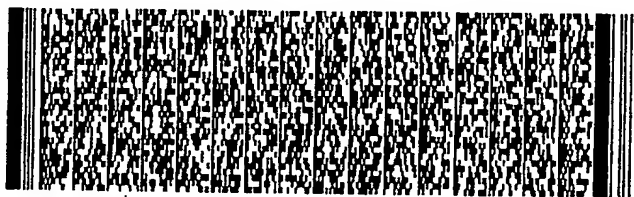
20、如申請專利範圍第18項所述之新聞服務方法，其中該用戶端係為一電腦。

21、如申請專利範圍第18項所述之新聞服務方法，更包含：

針對符合該要求之該加值新聞資料進行內容分析、議題建立、危機強度分析及危機案例分析至少其中之一；以及將所進行之內容分析、議題建立、危機強度分析及危機案例分析至少其中之一的結果輸出至該用戶端。

22、如申請專利範圍第12項所述之新聞服務方法，其中該原始新聞資料與該加值新聞資料係儲存於一新聞資料庫中。

23、一種記錄媒體，其係記錄一電腦可讀取 (readable) 以提供新聞服務的新聞服務程式，該新聞服務程式包含：
一新聞建立程式碼片段，其係用以讓電腦建立複數筆原始新聞資料；
一新聞資料庫建立程式碼片段，其係用以讓電腦建立一新聞資料庫，該新聞資料庫係儲存該等原始新聞資料；
一關鍵字資料庫建立程式碼片段，其係用以讓電腦建立一關鍵字資料庫，該關鍵字資料庫係儲存複數組關鍵字，



六、申請專利範圍

該等關鍵字至少包含複數筆分類代碼；

一新聞加值程式碼片段，其係用以讓電腦依據至少該等關鍵字之一以及至少該等原始新聞資料之一產生至少一筆加值新聞資料；以及

一輸出程式碼片段，其係用以讓電腦輸出該加值新聞資料。

24、如申請專利範圍第23項所述之記錄媒體，其中該新聞加值程式碼片段係用以讓電腦依據至少該等關鍵字之一以及至少該等原始新聞資料之一建立至少一關聯性資料表，該加值新聞資料係至少包含該關聯性資料表以及至少該等原始新聞資料之一。

25、如申請專利範圍第24項所述之記錄媒體，其中該輸出程式碼片段係用以讓電腦輸出至少該等原始新聞資料之一以及該關聯性資料表，以完成輸出該加值新聞資料。

26、如申請專利範圍第23項所述之記錄媒體，其中該新聞加值程式碼片段係用以讓電腦整合至少該等關鍵字之一以及至少該等原始新聞資料之一以產生該加值新聞資料，該加值新聞資料係至少包含至少該等原始新聞資料之一的內容以及至少一標註，該標註係表示與至少該等關鍵字之一的關聯性。



六、申請專利範圍

27、如申請專利範圍第23項所述之記錄媒體，其中該等分類代碼係為國際級分類代碼。

28、如申請專利範圍第27項所述之記錄媒體，其中該等分類代碼係屬於ATC分類碼。

29、如申請專利範圍第23項所述之記錄媒體，其中該新聞服務程式更包含：

- 一要求接收程式碼片段，其係用以讓電腦接收自一用戶端所傳送來的至少一要求；以及
- 一分析程式碼片段，其係用以讓電腦搜尋出符合該要求之該加值新聞資料；以依據該要求輸出該加值新聞資料至該用戶端。

30、如申請專利範圍第29項所述之記錄媒體，其中該用戶端係為一個人數位助理。

31、如申請專利範圍第29項所述之記錄媒體，其中該用戶端係為一電腦。

32、如申請專利範圍第29項所述之記錄媒體，其中該分析程式碼片段更讓電腦針對符合該要求之該加值新聞資料進行內容分析、議題建立、危機強度分析及危機案例分析至少其中之一，該輸出程式碼片段更讓電腦將所進行之內容



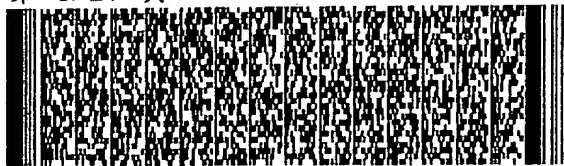
六、申請專利範圍

分析、議題建立、危機強度分析及危機案例分析至少其中之一的結果輸出至該用戶端。

33、如申請專利範圍第23項所述之記錄媒體，其中該加值新聞資料係儲存於該新聞資料庫中。



第 1/27 頁



第 2/27 頁



第 2/27 頁



第 3/27 頁



第 4/27 頁



第 5/27 頁



第 5/27 頁



第 6/27 頁



第 6/27 頁



第 7/27 頁



第 7/27 頁



第 8/27 頁



第 8/27 頁



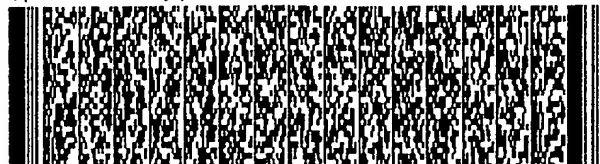
第 9/27 頁



第 9/27 頁



第 10/27 頁



第 10/27 頁



第 11/27 頁



第 11/27 頁



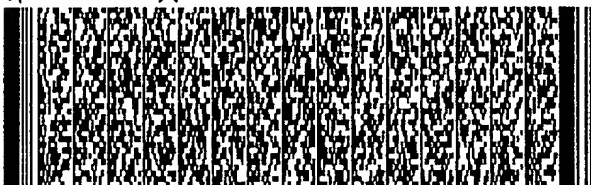
第 12/27 頁



第 12/27 頁



第 13/27 頁



第 13/27 頁



第 14/27 頁



第 14/27 頁



第 15/27 頁



第 15/27 頁



第 16/27 頁



第 16/27 頁



第 17/27 頁



第 18/27 頁



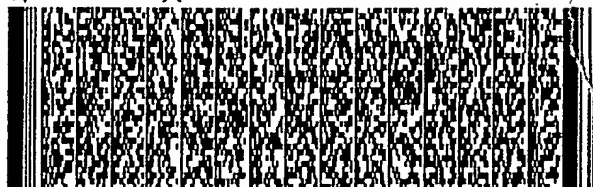
第 19/27 頁



第 20/27 頁



第 21/27 頁



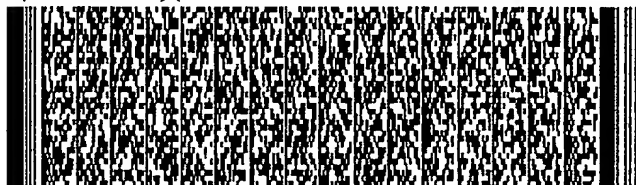
第 22/27 頁



第 23/27 頁



第 24/27 頁



第 25/27 頁



第 26/27 頁



第 27/27 頁



圖式

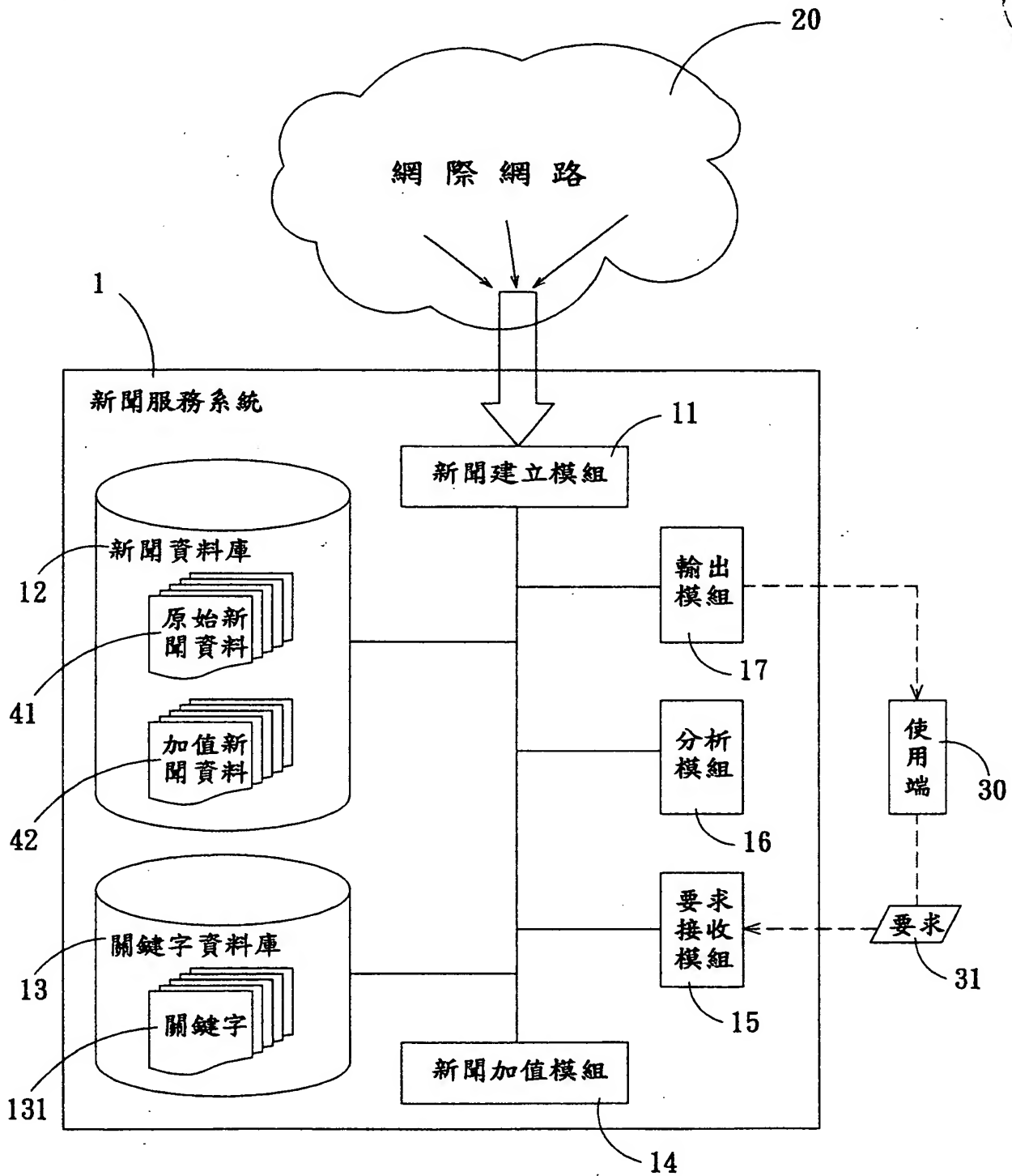


圖 1

圖式

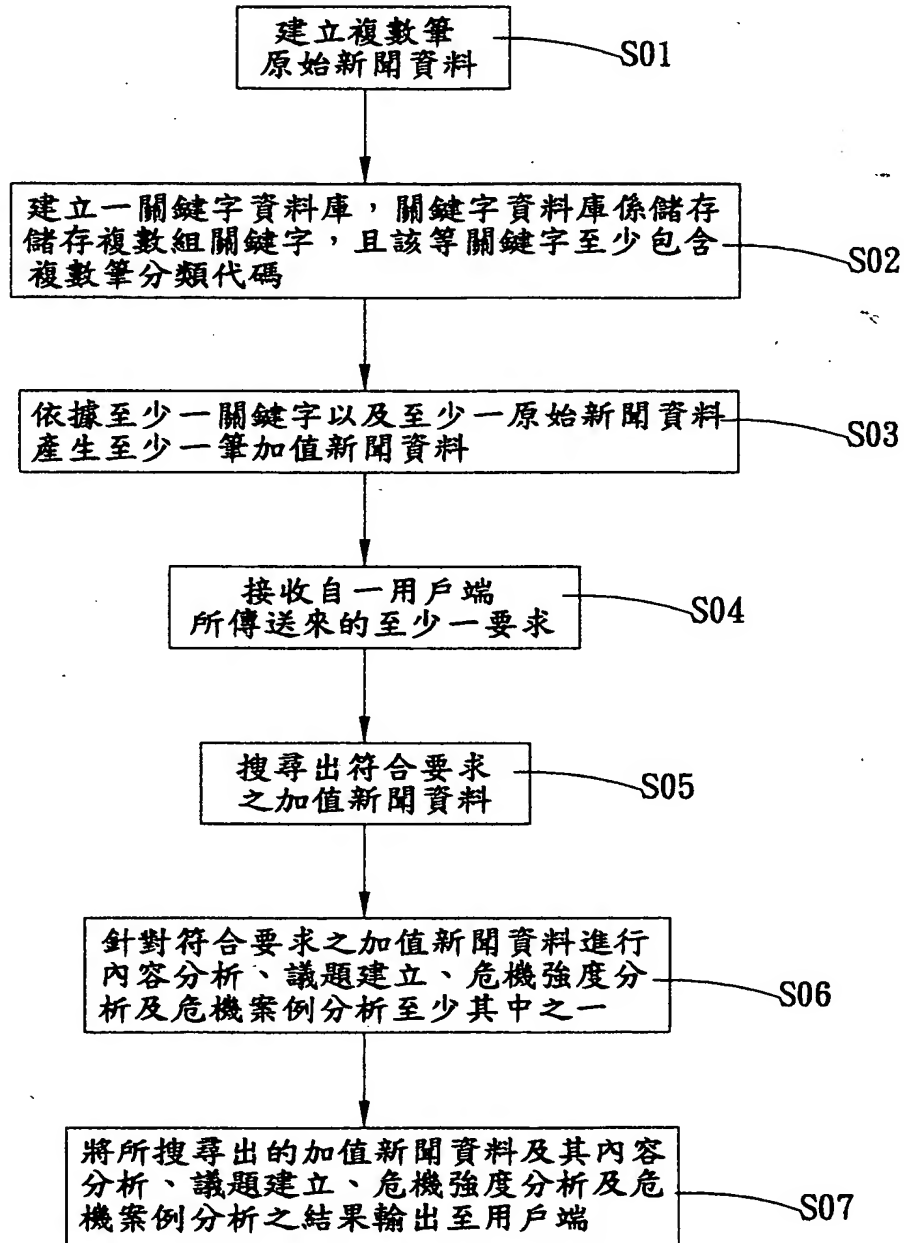


圖2

圖式

新聞編號	文字內容
NEWS01	Therapeutic category index DRUGS ACTING ON THE MUSCULO-SKELETAL SYSTEM AND THE SOFT TISSUES, INCLUDING ANALGESICS: DIKLOFENAK Diclofenac M01AB05 NSAID IBUPROFEN ADONALR Acetylsalicylic acid N02BA01 Analgesic/ antipyretic
NEWS02	伊朗西南部連續發生31起地震, 當地居民恐慌 伊朗盛產石油的庫吉斯坦省(Khuzestan)發生了31次地震, 引 發民眾擔心摧毀巴木(Bam)的那種強烈地震可能再現 伊朗伊斯蘭共和國通訊社(IRNA)稱, 這31起地震的震度為芮氏規 模2.7至4.8。發生在古絲路城市巴木的地震達到芮氏規模6.8。
NEWS03	恐怖威脅瀕爆美升高橘色警戒 美國國土安全部部長芮吉三十一日宣布, 大量情報顯示, 近 期發生恐怖事件的可能性升高, 因此政府二十一日將恐怖主義威 脅警戒等級, 由代表中等風險的黃色警戒提高到代表高度風險 的橘色警戒, 風險程度可能是九一一事件以來最高一次。 芮吉在記者會中指出, 美國政府二十一日將國家威脅警戒等級 由「較高」提高為「高度風險」, 也就是在五等的顏色圖示中 , 由第三級黃色警戒升高到第四級的橘色警戒, 僅次於嚴重風險 的紅色警戒。
● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

圖3

圖式

新聞編號	關聯性關鍵字
NEWS01	DRUGS, ANALGESIC, ANTIPYRETIC, N02BA01, ...
NEWS02	伊朗, 地震, 芮氏規模6.8, ...
NEWS03	恐怖威脅, 威脅警戒等級, 紅色警戒, ...
<p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p>	<p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p> <p>•</p>

圖4

裝
訂
線

圖式

新聞編號	加 值 文 字 內 容
NEWS01	<p>Therapeutic category index DRUGS^{KV001} ACTING ON THE MUSCULO-SKELETAL SYSTEM AND THE SOFT TISSUES, INCLUDING ANALGESICS^{KV009}: DIKLOFENAK Diclofenac M01AB05 NSAID IBUPROFEN ADONALR Acetylsalicylic acid N02BA01^{KV071} Analgesic ^{KV009}/ antipyretic^{KV011}</p>
NEWS02	<p>伊朗^{KV150}西南部連續發生31起地震^{KV273}, 當地居民恐慌</p> <p>.... 伊朗^{KV150}盛產石油的庫吉斯坦省(Khuzestan)發生了31次地震^{KV273} , 引發民眾擔心摧毀巴木(Bam)的那種強烈地震^{KV273}可能再現</p> <p>.....</p> <p>伊朗^{KV150}伊斯蘭共和國通訊社(IRNA)稱, 這31起地震^{KV273}的震度為 芮氏規模^{KV290}2.7至4.8。發生在古絲路城市巴木的地震^{KV273}達到芮 氏規模^{KV290}6.8。</p>
NEWS03	<p>恐怖威脅^{KV751} 瀕爆美升高橘色警戒</p> <p>.... 美國國土安全部部長芮吉三十一日宣布, 大量情報顯示, 近 期發生恐怖事件的可能性升高, 因此政府二十一日將恐怖主義威 脅警戒等級^{KV750}, 由代表中等風險的黃色警戒提高到代表高度風 險的橘色警戒, 風險程度可能是九一一事件以來最高一次。</p> <p>.....</p> <p>芮吉在記者會中指出, 美國政府二十一日將國家威脅警戒等級 ^{KV750}由「較高」提高為「高度風險」, 也就是在五等的顏色圖示 中, 由第三級黃色警戒升高到第四級的橘色警戒, 僅次於嚴重 風險的紅色警戒^{KV775}。</p>
• • • • • • • • •	• • • • • • • • •

圖5

裝

訂

線